

移动直播 SDK

产品动态

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013–2022 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

产品动态

最近更新时间：2022-01-24 16:14:00

2022年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.5	• iOS：修复 V2TXLivePusher 使用不合法推流地址出现异常的问题。 • iOS：修复 TXLivePlayer 某些场景下调用 setupVideoWidget 首帧黑屏的问题。 • Android：修复快直播播放内存泄漏的问题。 • Android：修复 V2TXLivePusher 推流频繁切换横竖屏偶现画面横屏的问题。	2022-01-24	SDK 下载
	• iOS：录屏直播新增录屏开始和录屏结束回调。 • iOS：修复 V2TXLivePusher 打开后置摄像头没有生效的问题。 • iOS：修复 V2TXLivePusher 推流时，关闭摄像头再打开拉流端延时会越来越高的问题。 • Android：修复 RTC 推流时，关闭麦克风拉流端看不到推流端画面的问题。 • Android&iOS：快直播域名支持外部设置。	2022-01-11	

2021年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.4	• iOS：修复 V2TXLivePusher 推流前设置横屏预览，预览画面方向错误的问题。 • Android：修复 V2TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。 • Android&iOS：优化快直播播放延迟。 • Android&iOS：V2TXLivePlayer 新增分辨率变更通知接口。 • Android&iOS：V2卡顿回调增加卡顿时长信息。	2021-12-09	SDK 下载

2021年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
------	------	------	------

Version 9.3	- Android&iOS: 快直播支持接收 SEI 消息。 - Android: 修复 TXLivePlayer 偶现崩溃的问题。 - Android: 修复 V2 播放多个视频地址后出现画面不渲染的问题。	2021-11-04	SDK 下载
-------------	--	------------	------------------------

2021年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.2	- iOS: 修复 V2 Player onWarning 方法不回的 - iOS: 修复快直播播放拉流端停止拉流, 再重新拉流观看音画不同步的问题。 - Android: 修复特定情况下出现崩溃的问题。 - Android: 修复 V2 RTMP 推流存在的内存泄漏问题。 - Android&iOS: 修复快直播 H265 流播放失败的问题。	2021-09-26	SDK 下载
Version 9.1	- iOS&Android: V2 新增支持设置帧率和码率。 - iOS&Android: V2 新增拉无效流时失败状态回调。 - Mac&Windows: V2 新增音视频外设热插拔回调。 - Android&iOS: 移动直播新增支持 H265 编码。 - Android: 优化特定条件下视频画面过曝的问题。 - iOS: 修复快直播多实例播放时音频设置相互影响的问题。 - 全平台: 修复快直播存在的内存泄漏问题。	2021-09-02	SDK 下载

2021年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 9.0	- Android: 修复快直播切换画质导致的异常问题。 - Android: 新增移动直播录屏、麦克风、听筒被占用时异常事件的抛出。 - iOS: 新增快直播 onStatisticsUpdate 回调。 - Android&iOS: V2新增 SEI 消息发送和接收功能。 - Windows: 新增 V2 相关功能及接口。	2021-08-06	SDK 下载

2021年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.9	• iOS: 修复移动直播 V2 关闭视频上行, 再开启垫片推流后, 远端看不到背景图的问题。 • Android: 修复移动直播自定义音视频出现音画不同步的问题。	2021-07-15	SDK 下载

2021年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.8	• Android: 修复特定情况下播放快直播流偶现闪退的问题。 • Android: 修复在 Android 11 上播放 HLS 文件报错的问题。 • iOS&Android: 修复 VodPlayer 播放特定视频 seek 慢的问题。	2021-06-18	SDK 下载

2021年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.7	• Android: 修复移动直播推流过程中 FPS 设置不生效的问题。 • Android: 优化移动直播的播放体验, 默认硬解码。 • iOS&Android: 新增快直播播放能力, 详情请参见 快直播拉流。	2021-05-24	SDK 下载
Version 8.6	• iOS&Android: 移动直播 V2 新增 RTC 协议混流接口。 • iOS&Android: 移动直播 V2 新增预处理接口。 • iOS&Android: 移动直播 V2 修复观众端偶现拉流失败的问题。 • iOS&Android: 移动直播 V2 修复开启自定义采集再关闭后, 导致的推流失败问题。 • iOS&Android: 移动直播 V2 优化若干体验问题。 • iOS&Android: 修复移动直播若干稳定性问题。 • iOS: 优化 Swift 编译警告问题。	2021-05-06	SDK 下载

2021年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.5	• iOS&Android: 移动直播 V2 持续优化, 包含新特性、易用性、稳定性等。 • iOS&Android: 高级美颜效果优化, 优化瘦脸、大眼、V 脸等相关效果。 • iOS&Android: 高级美颜新增窄脸接口。 • iOS&Android: 高级美颜人脸特征提取优化。 • iOS&Android: 高级美颜新增窄脸接口。 • iOS&Android: 直播播放支持 0x5 SEI 消息类型。 • iOS&Android: 优化超级播放器播放部分网络串流 seek 慢的问题。 • iOS&Android: 修复移动直播编码 dts 异常的问题。 • Android: 修复超级播放器通过 fileid 方式播放出现报错问题。	2021-03-18	SDK 下载

2021年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.4	• iOS&Android: 直播推拉流新增 V2 接口, 提供新的连麦互动方案及超低延时直播能力。 • iOS&Android: 直播播放缓冲策略优化, 可配置强制与非强制缓冲。 • iOS: 优化预处理性能, 提高稳定性。 • iOS: 美颜回调脸部坐标问题 fix。	2021-02-07	SDK 下载

2021年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.3	• iOS: 修复直播推流过程中偶现的摄像头切换无效问题。 • iOS: 修复低延时拉流场景下, 低音质文件声音播放异常问题。	2021-01-15	SDK 下载

2020年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.2	- Android: 优化移动直播推流画质。 - iOS: 修复播放器倒置旋转, 偶现播放画面比例异常的问题。	2020-12-24	SDK 下载
Version 8.1	- Android: 修改美颜相关接口的参数类型从 int 到 float。 - iOS: 提升移动直播中耳返混响效果的音质。 - iOS: 修复 iOS 14.2 版本移动直播断网重连的画面显示异常问题。	2020-12-03	SDK 下载

2020年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 8.0	- Android: 优化 MLVB 主播 PK、观众上麦流程。 - Android: 优化 MLVB 界面提示语。 - Android: 直播推拉流 Demo 工程优化, 逻辑更简洁。	2020-11-13	SDK 下载

2020年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.9	iOS&Android: 直播播放器优化延迟控制算法, 避免频繁加减速。	2020-10-23	SDK 下载

2020年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.8	- iOS: 推流基础美颜优化, 新增白皙和自然两种滤镜。 - iOS: 超级播放器修复 iOS 14 兼容性问题。 - Android: 修复高级美颜 Android 4.4 系统 Crash 的问题。	2020-09-27	SDK 下载
Version	Android: 推流基础美颜优化, 新增白皙和自然两	2020-09-	SDK 下载

7.7	- 种滤镜。 - Android：点播支持不设置 View 时播放纯音频流。 - Android：点播播放视频支持保留最后一帧。	08	
-----	--	----	--

2020年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.6	- iOS&Android：AI 美颜优化，修复唇彩遮挡问题，提高识别精确度，优化侧脸妆容效果。 - iOS&Android：SDK 事件及错误回调信息国际化。	2020-08-24	SDK 下载

2020年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.5	- Android：点播播放器新增自动获取音频焦点控制接口。 - Android：修复直播推流本地录制文件没有声音的问题。 - Android：直播推流与直播播放 Demo UI 优化。 - iOS：解决短视频尾部水印观看闪烁的问题。	2020-07-31	SDK 下载
Version 7.4	- iOS&Android：优化预处理清晰度，提高画质。 - iOS&Android：支持全链路 128kbps 高音质立体声。 - iOS&Android：支持多路背景音乐播放，用于支持原声和伴唱分离的 K 歌场景，同时支持双声道背景音乐及循环播放。 - iOS&Android：在兼容老背景音播放接口的情况下，增加了全新的音效管理接口 TXAudioEffectManager，用于支持更加灵活和多样的音效能力。 - iOS：耳返支持叠加混响等声音效果。 - iOS：修复录屏直播声音卡顿问题。 - iOS：修复前后摄像头偶现切换失败的问题。 - Android：音效文件支持 asset 打包的音效文件。	2020-07-03	SDK 下载

2020年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.2	• iOS&Android: 新增 TXLivePlayer 支持回调 HTTP Response 头字段。 • iOS&Android: 新增 TXLivePusher 支持本地音量回调。 • iOS&Android: 优化滤镜、绿幕等视效接口, 归并到 TXBeautyManager 类下, 实现统一的调用方式。	2020-04-17	TXLivePlayer

2020年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 7.0	• iOS&Android: 直播模式码率调优。 • iOS&Android: 直播模式新增 VOIP 模式支持。 • Android: 解决美颜动效偶现 CRASH 问题。 • Android: 解决短视频频繁切换摄像头同时停止录制引起的偶现 CRASH 问题。	2020-03-09	TXLivePusher
Version 7.1	• iOS&Android: 新增 v4 协议支持, 直接使用 fileid 就能播放。 • iOS&Android: 新增 SimpleAES 的支持, 能直接对标准的 HLS AES 加密视频进行播放。 • Android: 短视频编辑新增 HE-AAC 音频格式支持, 更好的兼容第三方视频编辑。 • Android: 短视频 UGCKit 修复偶现裁剪页面显示异常、偶现录制报错等相关问题。 • Android: C++ STL 库统一, 静态链接, 彻底解决 STL 库冲突的问题。	2020-03-30	SDK 下载

2020年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.9	• iOS&Android: 新增 UGC TUIKit 组件库, UI 组件化, 支持自定义主题, 方便集成与修改。 • iOS&Android: UGC 支持三屏合拍及音量调节能力。	2020-01-15	TXLivePushConfig

- iOS&Android: 直播支持1080p蓝光推流。
- Android: 支持兼容 Android 10。
- Android: 直播推流支持耳返能力。

2019年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.8	• iOS&Android: 优化 QoS 流控, 提高码率自适应恢复效率。 • iOS&Android: 企业版增加美肤、亮眼、白牙、祛皱、祛眼袋等新功能特性。	2019-11-15	TXLivePush

2019年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.7	• iOS: 解决 iOS13 录屏兼容性问题处理。 • iOS&Android: 支持录制16:9分辨率视频功能。	2019-09-29	功能说明
Version 6.6 Patch	iOS: 兼容性支持 iOS13。	2019-09-10	—

2019年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.6	• iOS: 修复 onNetStatus 回调 NET_SPEED 不准的问题。 • iOS: 修复 TXVideoEditor 按时间点获取缩略图偶现返回数据不正确问题。 • iOS: 修复设置动效切后台后无效的问题。 • Android: 企业版新增64位支持, P 图库支持动态下载。	2019-08-06	ITXLivePlayListener

2019年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.5	• iOS&Android: 新增图片上传功能。 • iOS&Android: BGM 新增播放进度调整功能。	2019-06-12	—

2019年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.4	- 直播推流组件 TXLivePusher 加入 License 校验功能。 - 直播拉流组件 TXLivePlayer 在实时拉流模式下，若无法获取加速地址，在抛出错误码-2302 后，不再自动切换到 CDN 拉流。	2019-05-15	TXLivePush

2019年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 6.3	- Android: 新增 ARM64 支持，更好的支持64位手机系统。 - iOS&Android: 专业版支持实时音视频能力。	2019-03-29	-

2019年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.4	- iOS&Android: 优化网络协议算法，直播推流抗 30%丢包无压力。 - iOS&Android: 优化网络 QoS 流控算法，视频通话卡顿率更低，流畅度更高。	2019-01-04	TXLivePusher

2018年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.3	- iOS&Android: 推流和播放解决有线耳机和蓝牙耳机声音采集和播放相关问题。 - Android: 推流和播放新增 surface 渲染功能。	2018-10-25	TXLivePlayer

2018年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.2	iOS&Android: 企业版新增 License 设置接口功能，可在线下载更新 License。	2018-09-14	License 使用指南

- iOS&Android: 直播推流动效支持静音设置接口。

2018年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.1	• iOS&Android: Demo 主界面重新设计, 更清晰易用。 • 解决 iOS12 系统推流播放花屏、短视频录制花屏的问题。	2018-08-18	Demo 体验

2018年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 5.0	• iOS: Demo 界面适配 iPhoneX。 • iOS: 修复内存泄漏, 提升稳定性, 增加 module 定义更好的支持 swift 集成。 • Android: 软编提升 RGBA 生成 YUV 转换精度, 提高推流画质。	2018-07-18	Demo 体验

2018年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.9	iOS&Android: 直播新增 BGM 变调支持。	2018-06-14	TXLivePusher

2018年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.7	• iOS&Android: 直播支持立体声播放。 • iOS&Android: 新增客户配置卡顿阈值功能, 解决客户自定义卡顿时长问题。 • Android: 自定义数据新增纹理支持。	2018-05-25	—
Version 4.6	• iOS&Android: 推流端新增原始音频数据回调。 • iOS&Android: Demo 新增主播 PK 功能。 • Android: 优化小文件上传, 提升成功率。	2018-05-04	TXLivePush

2018年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.5	- 新增有上传功能的 Demo 代码，与点播服务进行整合，提供从拍摄到特效制作、上传、转码、鉴黄、分发、播放的一体化解决方案。 - 封面新增上传 GIF 格式功能，新增片段合成功能。 - iOS：优化录屏功能。 - Android：支持编辑无音轨的视频文件。	2018-04-13	Demo 体验

2018年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.4	- iOS：推流端新增音频数据回调接口。 - iOS&Android：Demo 新增连麦解决方案，基于 RoomService 服务封装 liveroom 接口。 - iOS&Android：Demo 新增多人视频会话解决方案，基于 RoomService 服务封装 rtcroom 接口。	2018-03-23	Demo 体验
Version 4.3	- iOS&Android：直播播放器支持自定义 HTTP Header，可以指定 Refer 防盗链。 - iOS&Android：直播播放器对外暴露音频数据获取接口。	2018-03-09	TXLivePlayConfig

2018年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.2	- iOS&Android：提升企业版 SDK 性能，开启 P 图动效，iOS 帧率显著提升，Android GPU 消耗降低。 - iOS&Android：优化直播播放器音画同步效果，新的音画同步方案更好地适应 OBS 推流。 - iOS&Android：点播播放器支持 FieldID，提升多分辨率切换场景易用性。	2018-02-02	TXLivePusher

2018年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 4.1	- iOS&Android: 直播推流与播放支持在音视频流中携带消息。 - iOS&Android: 直播推流新增截图与录制能力。	2018-01-26	TXLivePusher

2017年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.9	- iOS&Android: 新增 H.265 硬解码能力。 - iOS&Android: Demo 功能全新改版, 新增双人、多人实时音视频功能。 - iOS&Android: 动效贴纸大升级, 新增 HDR 和高分辨率贴纸特效功能。 - iOS&Android: 新增 AI 智能抠背景功能, 主播再也不需要绿幕了。 - iOS&Android: 新增慢动作、重复播放、时光倒流三种时间特效功能。 - iOS&Android: 新增多种滤镜, 更多效果供您选择。 - iOS&Android: 新增多种动态与静态贴纸, 支持定制更多贴纸。 - iOS&Android: 新增在视频中添加气泡字幕的功能。 - iOS&Android: 新增静音拍摄功能, 方便后期制作。 - iOS&Android: 新增拍摄时进行横竖屏切换功能。 - Android: UGC Publish 接入全新 COS 架构, 优化短视频上传处理流程。	2017-12-07	TXLivePusher

2017年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.7	- iOS&Android: 优化 Demo, 新增低延时播放, 推流直播播放可直接体验。 - iOS&Android: Demo 新增多端音视频互通能力, 可与小程序、Windows 等多端进行多人会话。 - Android: 修复多个 TXCloudView 渲染显示问题。	2017-11-17	直播拉流 Android

2017年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.5	• iOS&Android: 连麦发送策略优化, 弱网下声音更加流畅。 • iOS&Android: 声音重采样算法更新, 对不同采样率背景音有更好的兼容。 • Android: 连麦对部分手机支持系统 AEC, 性能更优。 • Android: 自定义发送接口 (sendCustomVideoData) 支持发送 I420、NV21 等自定义数据。 • Android: 播放端支持 YUV 视频数据回调接口。	2017-10-27	TXLivePusher

2017年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.4	• iOS&Android: 短视频录制新增回删、多比例切换、焦距调节等功能。 • iOS&Android: 短视频编辑新增片尾水印功能。 • iOS&Android: 修复第三方推流 FLV 直播兼容性问题。 • iOS: 解决 iOS11 兼容性问题。 • Android: 解决点播回调不精确问题。	2017-09-28	TXLivePusher
Version 3.3	• iOS&Android: 点播 HLS 支持 EXT-X-DISCONTINUITY 标签。 • Android: 支持后台采集推流。	2017-09-08	TXLivePusher
Version 3.2	• iOS&Android: 点播支持 MP4 视频本地缓存播放。 • 解决 BGM 低采样率不支持的问题。	2017-09-01	TXLivePusher

2017年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 3.1	• iOS&Android: 美颜算法优化, 新增红润效果及多套美颜风格。 • iOS: 新增光滑与自然两种美颜风格。	2017-08-28	TXLivePusher

	- Android: 新增光滑、自然、朦胧三种美颜风格。 - 企业版新增 V 脸、瘦鼻、瘦下巴等特性。		
Version 3.0	- iOS&Android: 重构美颜模块, 提升美颜效果同时降低 GPU 使用率。 - iOS&Android: 优化连麦底层网络组件抗抖动能力, 并对 AEC 回音消除组件进行了更好的机型适配。 - iOS&Android: TXUGCRecord 增加了 pauseRecord 和 resumeRecord 接口, 用于支持多段录制。	2017-08-08	TXLivePusher

2017年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.5	- Android: 新增短视频编辑添加水印功能。 - Android: 短视频录制新增多段录制功能。	2017-06-30	—
Version 2.0.4	- iOS 短视频编辑添加滤镜、水印、背景音、字幕、变速等功能。 - Android: 优化短视频裁剪、拼接功能, 新增编辑滤镜功能。 - iOS&Android: UGC 录制增加美颜回调预处理接口。	2017-06-02	—

2017年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.3	- Android: 新增 UGC 裁剪与拼接功能。 - Android: 软硬编新增 Auto 选项, SDK 根据手机性能自动启用硬编或者软编。 - 优化 iOS 过曝问题。 - iOS&Android: 优化 Demo 目录及代码结构, 降低接入成本, 新增小视频录制、裁剪、拼接、连麦 Demo, 简单易用。	2017-05-16	Demo 体验
Version 2.0.2	- iOS 新增 UGC 裁剪与拼接功能。 - iOS: 精简版支持 Bitcode。 - Android: 特权版新增大眼瘦脸功能。 - iOS&Android: 优化前置摄像头在开启 P 图、绿幕后的镜像表现。 - iOS&Android: 优化 UGC 上传协议。	2017-05-02	TXLivePusher

2017年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.1	• iOS&Android: 优化连麦, 增加多人连麦能力。 • iOS&Android: 新增 UGC 小视频添加背景音乐功能。 • iOS&Android: 新增纯音频推流功能。 • iOS&Android: 新增播放端截图功能。 • Android: 新增混响功能, 预设多种混响效果。 • Android: 特权版新增绿幕功能。 • iOS: 优化软解性能, 开放播放端数据回调接口, 客户可以自定义播放渲染。	2017-04-15	TXLivePusher

2017年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 2.0.0	• iOS&Android: 新增 UGC 小视频的采集和发布功能。 • iOS&Android: 新增截流录制功能, 观众可以在观看直播时截取一段形成 UGC 小视频并分享。 • iOS: 新增新的“美白”滤镜, 适合较为偏爱映客美颜效果的客户。	2017-03-31	TXLivePlayer
Version 1.9.2	• iOS&Android: 新增对本地文件播放的功能。 • iOS&Android: 重新设计了播放器中缓冲区的方案, 优化低延迟链路的声音流畅性。 • iOS: 新增 setReverbType 接口, 可设置多种声音混响效果。 • iOS: 优化直播过程中添加水印的性能。	2017-03-22	TXLivePusher
Version 1.9.1	• 优化 iOS&Android: 摄像头直播中的美颜效果和清晰度体验。 • iOS&Android: 美颜新增滤镜功能, 多种主流滤镜效果供您的主播选择。 • iOS&Android: 新增 setVideoQuality 接口, 画质选择更简单更声音。	2017-03-02	TXLivePusher

2017年01月

--	--	--	--

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.9.0	- iOS 支持开启 Bitcode，用于减少 App Store 的安装包体积。 - iOS：软硬编美颜统一，统一使用 GPU 加速方案。 - iOS&Android：音频模块优化，连麦支持背景音播放。 - iOS：新增耳返功能，即主播在插上耳机唱歌时，可以实时听到自己发音的效果。	2017-01-20	TXLivePusher
Version 1.8.2	- 基于腾讯云加速链路新增连麦功能，且支持1v1服务端混流。 - 直播新增多实例播放功能。	2017-01-05	MLVBLiveRoom

2016年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.8.1	- iOS&Android：直播新增多实例播放功能。 - 优化弱网环境下的播放体验。 - 优化混音功能。	2016-12-29	—
Version 1.8.0	- iOS 新增精简版，包含直播推流与播放功能。 - 动态码率调整优化，提升码率调整精度。 - 推流新增镜像接口。 - 优化 iOS 上层采集功能。 - 优化 Android：新美颜功能，FPS 控制更准确。 - 混音功能新增进度回调接口。 - SDK 新增 HTTPS 支持功能。	2016-12-09	TXLivePush
Version 1.7.2	- Android：采集编码重构。 - Android：软编支持新美颜效果。 - Android：硬编新增云端黑名单控制。 - Android：录屏隐私模式新增推送主播音频能力。	2016-12-01	—

2016年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.7.1	Android：优化混音接口，使用更简单。	2016-11-17	TXLivePusher
Version	iOS&Android：新增 ZoomIn、ZoomOut 接	2016-11-	TXLivePusher

1.7.0	- 口。 - 新增点播 MPEG4 v3解码支持。 - 新增智能控速模式，根据网速自适应调整码率及分辨率。	11	
-------	---	----	--

2016年10月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.2	- 更新新的美颜算法。 - iOS: SDK 新增 replaykit 录屏能力支持。 - 直播播放新增 Pause/Resume 接口，支持暂停与恢复。	2016-10-25	录屏推流 iOS

2016年09月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.6.1	- Android: SDK 增加手机录屏功能，支持手游直播（支持隐私模式）。 - 新增背景混音能力，主播可以选择喜欢的歌曲进行伴音。	2016-09-29	录屏推流 Android
Version 1.6.0	- 新增音频数据加速处理功能。 - 针对推流后台主动拒绝的情况，增加了 PUSH_WARNING_SERVER_DISCONNECT 通知。 - iOS: 新增横屏推流及本地播放功能。	2016-09-02	错误码

2016年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.5.2	- 新增音频解码对 HE-AAC V2 的支持。 - 新增推流及播放 VideoView 调整大小、保留最后一帧渲染功能。 - 优化就近接入，智能选择最优线路。 - Android: 新增硬编支持机型到 top100。	2016-08-26	-

2016年07月

--	--	--	--

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.5.1	- Android：推流支持硬件加速。 - MP4 和 HLS 点播支持硬件解码。	2016-07-29	TXLivePusher
Version 1.5.0	- 重构推流和播放器 SDK，提高 SDK 的稳定性。 - 增加 GOP 设置参数，秀场场景下推荐3秒（默认值）。	2016-07-19	TXLivePushConfig
Version 1.4.2	- 支持 MP4 和 HLS 在线点播。 - 不再使用 aar 作为 Android SDK 的打包方式，改为传统的 jar + lib 模式。 - Android：SDK 新增 arm64 模式。	2016-07-08	—

2016年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Version 1.4.1	- 提升推流性能，提升声音编解码性能。 - 新增 FLV 点播支持。	2016-06-20	—
Version 1.3.1	- 提升播放性能。 - 优化缓存策略，提供多种参数配置。 - 推流端新增水印功能。	2016-06-08	TXLivePlayConfig